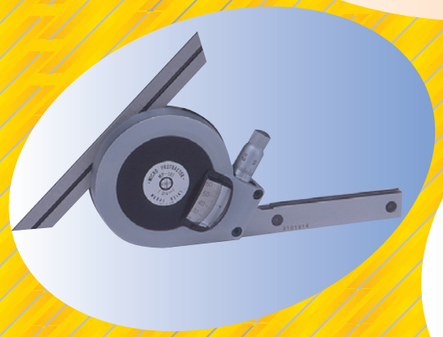
# MARUI KEIKI

CATALOG



カタログに掲載されています
標準品のほかに、
全機種 特注品を製造致します。
お気軽にご相談ください。

ISO-9001

一歩先の技術で一歩先の世界へ……


**丸井計器株式会社**

〒322-0005　栃木県鹿沼市御成橋町2-2138
TEL.0289-62-7925　FAX.0289-64-9106
URL. http:www.maruikeiki.com
E-mail. info@maruikeiki.com


販売店


＜注意＞
●当社製品をご使用の際は、附属の取扱説明書に記載されている安全に関わる危険・警告・注意書及び製品に取り付けられている表示書をよくお読みください。



0703-10-KB

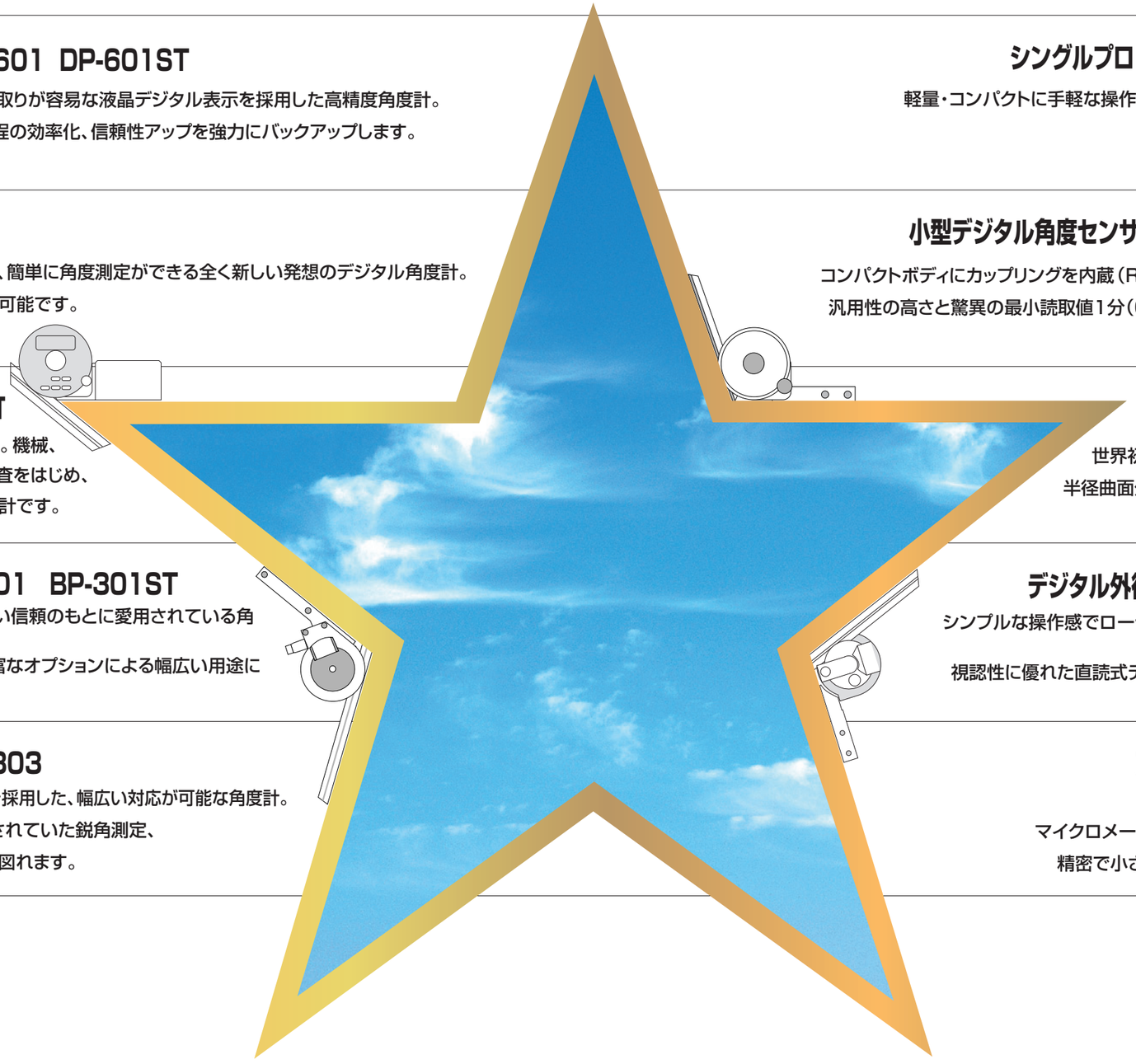


一歩先の技術で一歩先の世界へ……
丸井計器株式会社

# 「より緻密に、より正確に」。精密角度計シュア── No.1の誇りがお客様に「安心」をお届けします。

昭和34年の創立より、丸井計器（株）は「技術とは何か」という問いと真摯に向かい合ってまいりました。技術大国と呼ばれる日本。その中で当社が果たすべき役割は「より高度な精密さ・正確さへの挑戦」であると考えております。たゆまぬ製品開発努力から生まれた丸井計器（株）の精密測定器。

当社への高い信頼と評価は日本をはじめ、世界各国のユーザーの皆様に支えられています。丸井計器（株）は技術大国の礎をさらに強固にするとともに、ユーザーの皆様のご信頼と評価をより高めるべく、日々挑戦を続けます。



### 3 デジタルプロトラクター　DP-601　DP-601ST

軽量・コンパクト、測定値の読み取りが容易な液晶デジタル表示を採用した高精度角度計。
測定者の負担を軽減し、検査工程の効率化、信頼性アップを強力にバックアップします。

### 5 ハイトゲージベベル　HG-36

ノギス、ハイトゲージに取り付け、簡単に角度測定ができる全く新しい発想のデジタル角度計。
今までにない快適な角度測定が可能です。

### 7 マイクロプロトラクター　MP-101　MP-101ST

「角度計のスタンダードモデル」。機械、
金型、治具、ゲージ等の組立、検査をはじめ、
様々な用途に応える高精度角度計です。

### 9 ベベルプロトラクター　BP-301　BP-301ST

国内外を問わず、世界各国で高い信頼のもとに愛用されている角度計の代表モデル。
シンプルな構造と使い易さ、豊富なオプションによる幅広い用途にも対応可能です。

### 10 スライドプロトラクター　BP-303

ストック部をスライドさせる構造を採用した、幅広い対応が可能な角度計。
特に従来、測定が困難であるとされていた鋭角測定、
段差測定にもスムーズな対応が図れます。

### 10 シングルプロトラクター　SP-403　SP-403L

軽量・コンパクトに手軽な操作感を備えた、角度計のエントリーモデル。
正確な測定結果は上級モデル譲りです。

### 11 小型デジタル角度センサー　RE-36　DP-621　DP-641

コンパクトボディにカップリングを内蔵（RE-36）したデジタル回転角度センサー。
汎用性の高さと驚異の最小読取値1分（0.01°）を両立させた小型センサーです。

### 13 Rキャリパー　RC-150

世界初のノギス型半径測定器「Rキャリパー」。
半径曲面外周にあてるだけで、半径150mmまで
の測定が可能です。

### 13 デジタル外径測定器　MDシリーズ（外径くん）

シンプルな操作感でローラー、円筒状ワークの外径測定が可能な「外径くんMDシリーズ」。
視認性に優れた直読式デジタル表示は測定時間の大幅な短縮にも寄与します。

### 14 スピードマイクロ・ミニ　SM-mini

高精度なデジマチックインジケーターと
マイクロメータヘッドを融合させた、画期的な測定器。
精密で小さな製品をスピーディーに測定可能です。

液晶デジタル　測定範囲360°　最小読取1′(0.01°)　オプション

## デジタルプロトラクター　DP-601

軽量・コンパクト、液晶デジタル表示で読み取りが容易な高精度角度計です。
測定者の負担を軽減し、検査工程の効率化、信頼性アップに力強く貢献します。

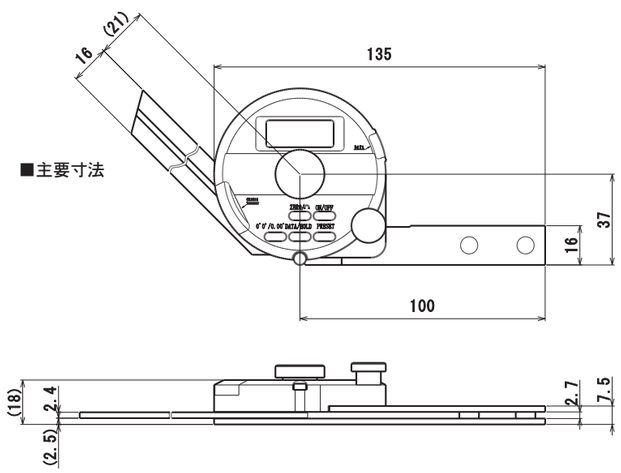
■特　長

- ●小型軽量、高精度デジタルプロトラクター
- ●0°0′(60進)⇔0.00°(10進)切替機能。
- ●データ出力機能付。
- ●本体主要部は、さびに強いステンレス焼入れ鋼（SUS420J2）
- ●豊富なオプションにより様々な測定が可能です。

■仕　様

| | |
|---|---|
| 測定範囲 | -360°～+360°(全円周) |
| 最小読取値 | 1′又は0.01° |
| 器　差 | ±2′ |
| 繰返し精度 | 1′ |
| 応答速度 | 3rps |
| 表示単位 | 0°0′(60進)又は、0.00°(10進) |
| 電　池 | コイン形リチウム電池CR2032×1個 |
| 電池寿命 | 約2000時間 |
| 本体材質 | ステンレス(SUS420J2)焼入れ |
| 本体重量 | 約270g |
| 機　能 | カウントアップ方向切替、プリセット、表示値ホールド |
| データ出力 | ミツトヨデジマチック出力<br>※1コネクタ形状：ミツトヨ接続ケーブル(平型)に対応。<br>※2ミツトヨ製機器全てに対応しているものではありません。 |
| 付属品 | 150㎜ブレード |

■主要寸法




## デジタルプロトラクター(強力型)　DP-601ST

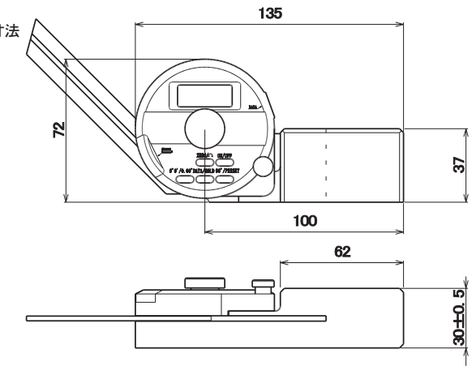
高剛性、高安定の高精度強力型デジタル角度計です。
本体の剛性が高くバイス等にも取り付けられます。又、ゲージ面が広い為安定性が良い。

■仕　様

| | |
|---|---|
| 本体重量 | 約1150ｇ |

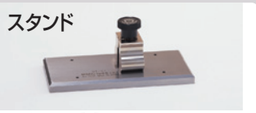
その他DP-601に同じ。
※ハイトゲージホルダ、鋭角アタッチメントは装着できません。

■主要寸法




### オプション

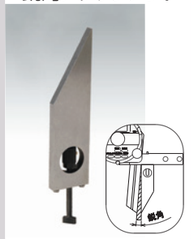
スタンド



■スタンド設置例（DP-601）

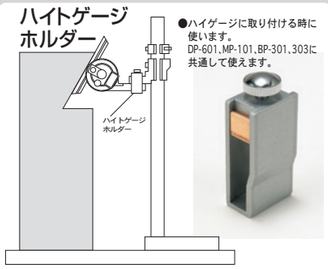
マグネット付仕り

鋭角アタッチメント

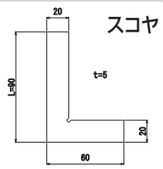



ハイトゲージホルダー

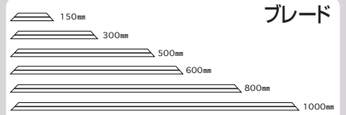
●ハイトゲージに取り付ける時に使います。
DP-601、MP-101、BP-301、303に共通して使えます。




スコヤ




ブレード




水平角用Lブレード(水準器)

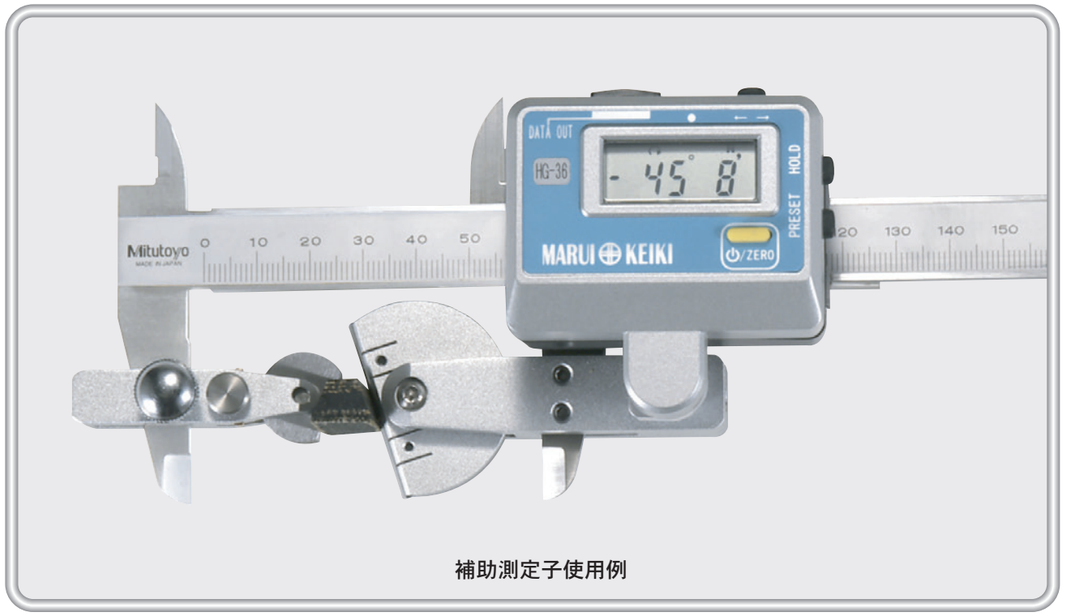
※外観・仕様・価格などは商品改良のために予告なく一部変更することがありますのでご了承ください。

# 5 次世代角度計

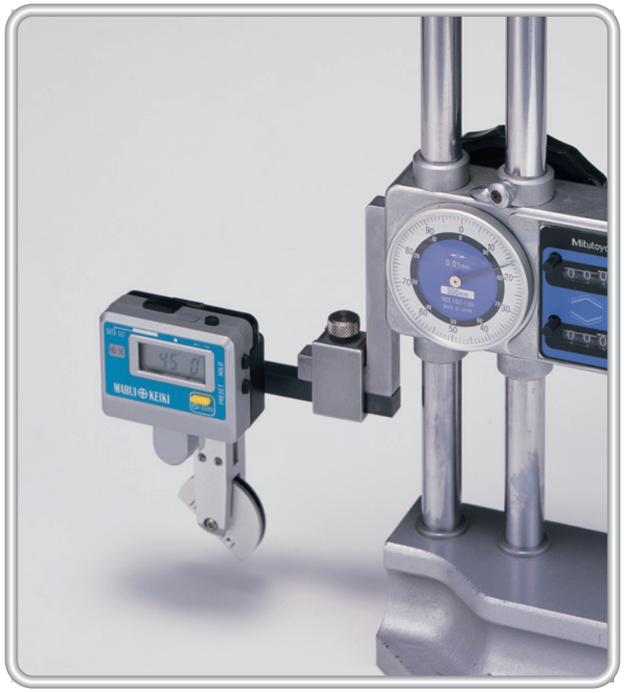
液晶デジタル　測定範囲180°　最小読取1′(0.01°)　オプション

## ハイトゲージベベル　HG-36

ノギスやハイトゲージに取り付け簡単に角度測定が出来る全く新しい発想のデジタル角度計です。
今までにない快適な角度測定が可能。



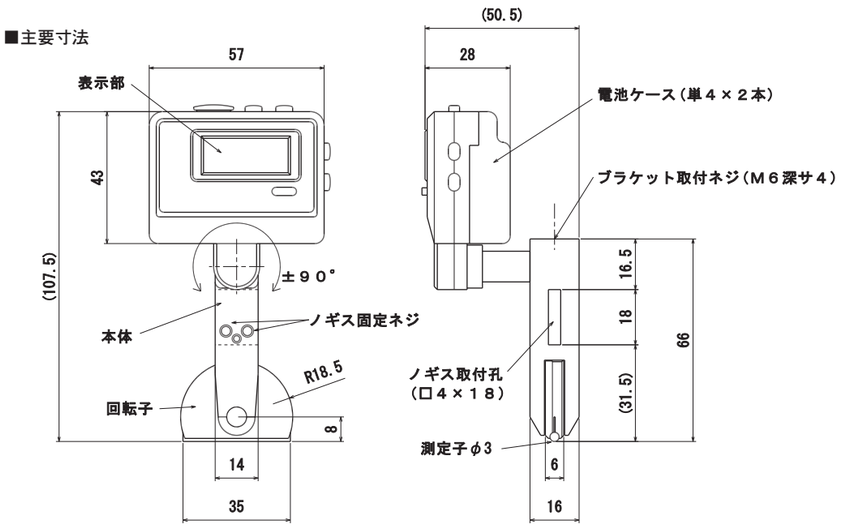

補助測定子使用例



■特　長

●新型測定子によりワークに当てるだけで簡単に安定した測定が出来ます。
●ノギスやハイトゲージに簡単に着脱できます。
●0°0′(60進)⇔0.00°(10進)切替機能、プリセットなど機能も充実。
●豊富なオプションにより様々な測定が出来ます。
●測定子等、ワークに合わせた特注対応も可能で、工夫次第で測定用途が広がります。
●データ出力機能付。

■主要寸法




■仕　様

| | |
|---|---|
| 測定範囲 | 180° |
| 最小読取値 | 1′ 又は0.01° |
| 器　　差 | ±5′ |
| 繰返し精度 | 1′ |
| 表示単位 | 0°0′(60進)又は、0.00°(10進) |
| 電　　池 | 単４形乾電池×2本 |
| 電池寿命 | 約80時間(単4形アルカリ電池×2本) |
| 本体重量 | 約150ｇ |
| 機　　能 | カウントアップ方向切替、プリセット、表示値ホールド |
| データ出力 | ミツトヨデジマチック出力<br>※１コネクタ形状：ミツトヨ接続ケーブル(平型)に対応。<br>※２ミツトヨ製機器全てに対応しているものではありません。 |
| 付 属 品 | ブラケット、クランプネジ |

※外観・仕様・価格などは商品改良のために予告なく一部変更することがありますのでご了承ください。

アナログ　測定範囲360°　最小読取1'　オプション

# マイクロプロトラクター　MP-101

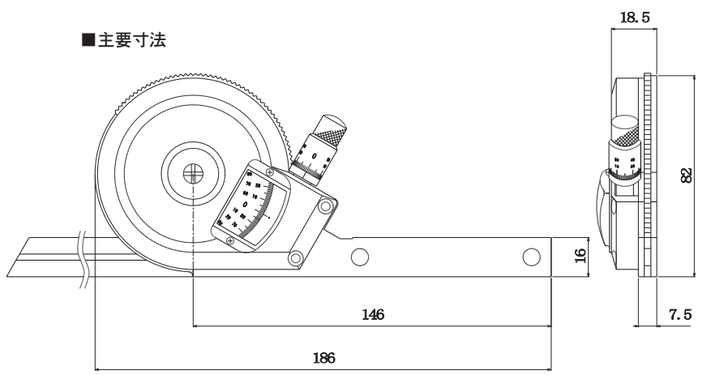
マイクロプロトラクターは、角度の基準器として機械、金型、治具、ゲージ等の加工、組立、検査用として高精度の角度計です。

■特　長
●最小読取値1分の高精度角度計　●全円式で微動が出来、そのうえ、随時早送りが出来ます。
●常にバックラッシュがなく、安定した測定が可能です。
●特殊設計の高精度ウォームにより静止状態のときは常に固定されます。(シンブルの操作により、微動、早送りが出来ます。)
●本体主要部は、錆びにくく、耐久性に富むステンレス焼入れ鋼。　●器差±2′の高精度。
●豊富なオプションにより、様々な測定が可能です。

■仕　様

| | |
|---|---|
| 測定範囲 | 360°(0-90°×4) |
| 最小読取値 | 1′ |
| 器　　差 | ±2′ |
| 本体材質 | ステンレス焼入れ鋼(SUS420J2) |
| 本体重量 | 460g |
| 付属品 | 150㎜、300㎜ブレード、スコヤー、(90×60) |

■主要寸法




# マイクロプロトラクター(強力型) MP-101ST

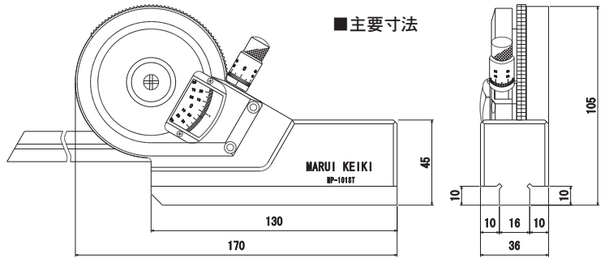
技能五輪トップ選手も愛用の高剛性、高安定の高精度強力型角度計です。本体の剛性が高くバイス等にも取り付けられます。又、ゲージ面が広い為安定性が良い。

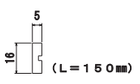
■仕　様

| | |
|---|---|
| 本体重量 | 2000g |
| 付属品 | 150㎜(MP－101ST専用) |

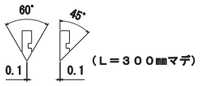
その他、MP－101に同じ。
オプション:300㎜ブレード(MP－101ST専用)

■主要寸法



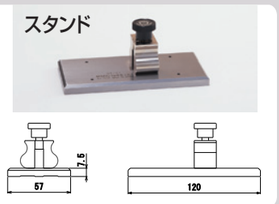

標準ブレード断面



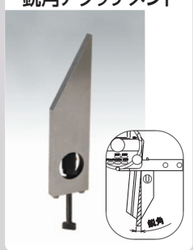

オプションブレード断面

## オプション

スタンド

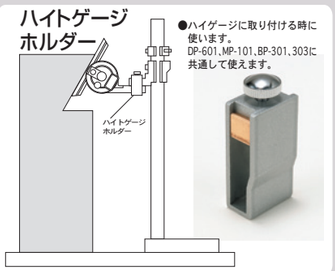



鋭角アタッチメント

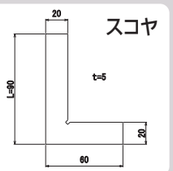



ハイトゲージホルダー

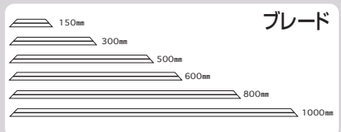
●ハイゲージに取り付ける時に使います。
DP-601、MP-101、BP-301、303に共通して使えます。




スコヤ




ブレード



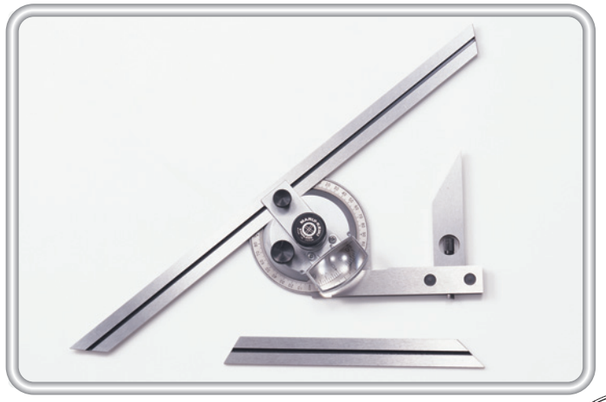

水平角用Lブレード(水準器)

※外観・仕様・価格などは商品改良のために予告なく一部変更することがありますのでご了承ください。

## 9 一般型精密角度計　アナログ　測定範囲360°　最小読取5'　オプション

# ベベルプロトラクター　BP-301

世界各国で愛用されている信頼性の高い一般型精密角度計です。
ユーザーのセンスで選ばれ続ける実力派。

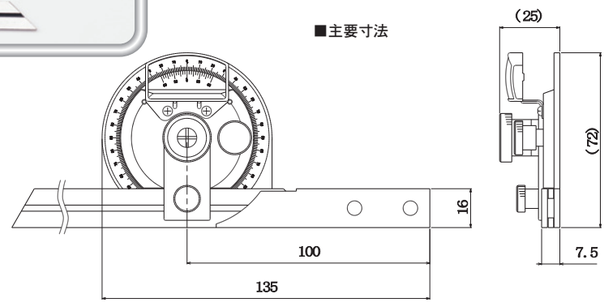


■特　長
- ●主目盛と副尺目盛が同一面で段差がなく、目の位置による読み取り誤差が少ない。
- ●微動調整ツマミにより微調整が出来ます。
- ●目盛部は銀つや消し処理により反射が少なく読み取りやすい。
- ●本体主要部は、錆びにくく、耐久性に富むステンレス焼入れ鋼。
- ●器差±5′

■仕　様

| | |
|---|---|
| 測定範囲 | 360°(0-90°×4) |
| 最小読取値 | 5′ |
| 器　　差 | ±5′ |
| 本体材質 | ステンレス焼入れ鋼(SUS420J2) |
| 本体重量 | 180g |
| 付属品 | 150㎜、300㎜ブレード、<br>鋭角アタッチメント |

■主要寸法




# ベベルプロトラクター(強力型)BP-301ST

高剛性、高安定の精密強力型角度計です。
本体の剛性が高くバイス等にも取り付けられます。
又、ゲージ面が広い（30㎜）為、安定性が良い。

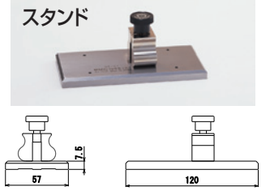
■仕　様

| | |
|---|---|
| 本体重量 | 1050g |
| 付属品 | 150㎜ブレード |

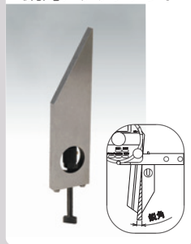
その他、BP－301に同じ。

## オプション

スタンド

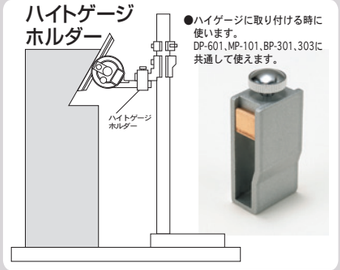



鋭角アタッチメント

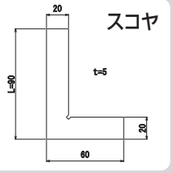



ハイトゲージホルダー

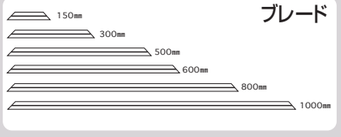
●ハイゲージに取り付ける時に使います。
DP-601、MP-101、BP-301、303に共通して使えます。




スコヤ




ブレード

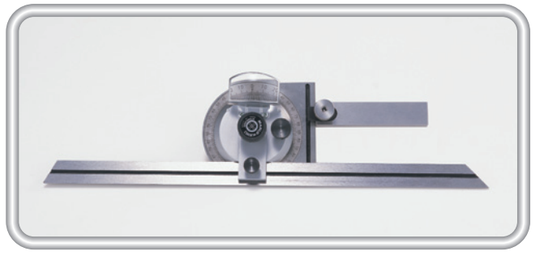



水平角用Lブレード(水準器)

## 10 スライド式精密角度計　アナログ　最小読取5分

# スライド プロトラクター　BP-303

スライド式ストック採用により、鋭角・段差測定に威力を発揮。又は、左右の利き手にこだわりません。



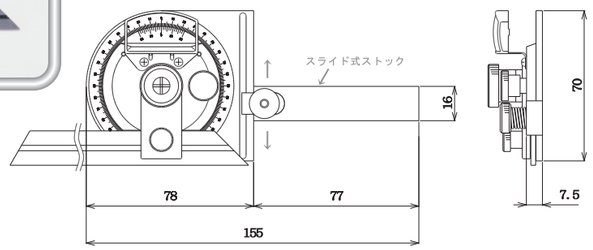
■特　長
- ●オプションなしで鋭角測定、段差のある角度測定等、幅広く対応できます。

■仕　様

| | |
|---|---|
| 器　　差 | ±10′ |
| 本体重量 | 260g |
| 付属品 | 300㎜ブレード |

その他、BP-301に同じ。

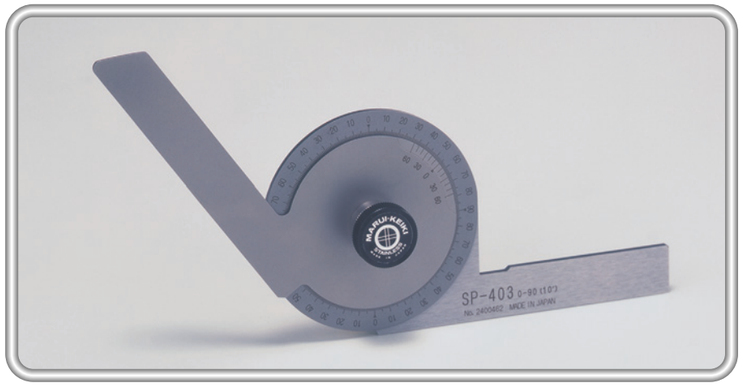
■主要寸法




## 10 簡易型角度計　アナログ　測定範囲360°　最小読取10'

# シングルプロトラクター SP-403　SP-403L(レンズ付)

手軽で本格的！　軽量・コンパクトな角度計です。

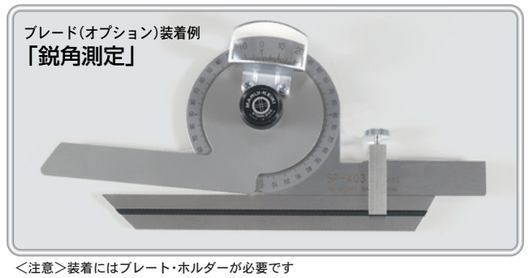



■特　長
- ●手軽な価格で、最小読取10'を実現。
- ●任意の角度でロックできるクランプハンドル。
- ●ガタつかず、耐久性のある中心軸。
- ●上級モデルに匹敵する、研磨仕上げの本体部。

■仕　様

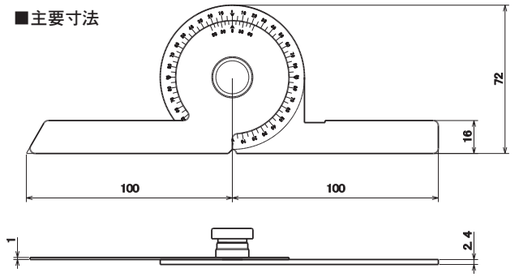
| | |
|---|---|
| 測定範囲 | 360°(0-90°×4) |
| 最小読取値 | 10′ |
| 器　　差 | ±10′ |
| 本体材質 | ステンレス |
| 本体重量 | 130g |

ブレード(オプション)装着例
「鋭角測定」



＜注意＞装着にはブレート・ホルダーが必要です

■主要寸法




※外観・仕様・価格などは商品改良のために予告なく一部変更することがありますのでご了承ください。

# 小型デジタル角度センサー　RE-36

小さいボディにカップリング内蔵のデジタル回転角度センサーです。
小型センサーでの最小読取値1分（0.01°）を実現しました。

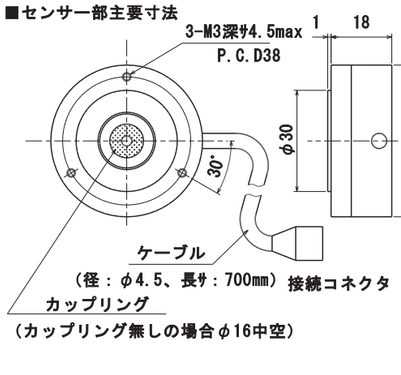
■特　長

- ●外径φ45の小型ボディにカップリング（ユニバーサルジョイント）を内蔵している為、取付が容易で機器取付後のまとまりが良い。
- ●液晶表示部も小型で取り付け場所を選びません。
- ●カップリングを取り外せばφ16の中空軸になります。
- ●0°0′(60進)⇔0.00°(10進)切替機能、プリセットなど機能も充実。
- ●電池駆動で電源のない場所でも使用できます。
  （オプションでACアダプター有り）
- ●データ出力機能付。

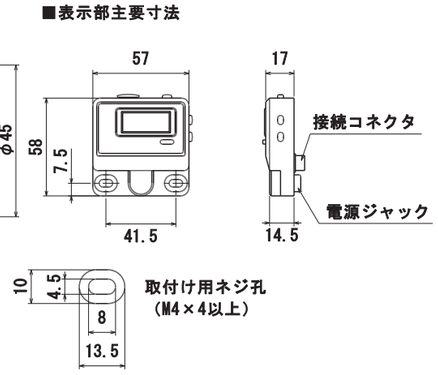
■仕　様

| | |
|---|---|
| 測定範囲 | 250°(回転角はエンドレス) |
| 最小読取値 | 1′又は0.01′ |
| 器　　差 | ±5′ |
| 表示単位 | 0°0′(60進)又は0.00°(10進) |
| 電　　源 | DC3V |
| 電池寿命 | 約80時間(単4形アルカリ電池×2本) |
| 本体重量 | 150g |
| 機　　能 | カウントアップ方向切替、プリセット、表示値ホールド |
| データ出力 | ミツトヨデジマチック出力<br>※1コネクタ形状：ミツトヨ接続ケーブル(平型)に対応。<br>※2ミツトヨ製機器全てに対応しているものではありません。 |
| 付　属　品 | 電池ケース、モニター電池(単4形乾電池2本) |
| オプション | ＡＣアダプター |

■センサー部主要寸法




■表示部主要寸法





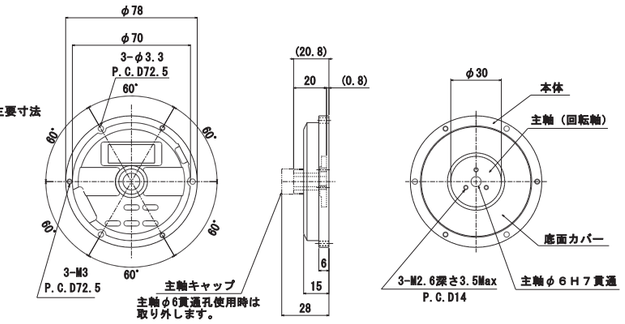

# デジタル角度センサー　DP-621
（一体型表示部）

軽量、コンパクト、高精度回転角度検出器です。
電池駆動及び、デジタル表示部一体型により、
配線処理が不要です。データ出力機能付。

■仕　様

| | |
|---|---|
| 測定範囲 | -360°～+360°(全円周) |
| 最小読取値 | 1′又は、0.01° |
| 器　　差 | ±2′ |
| 繰返し精度 | 1′ |
| 応答速度 | 3rps |
| 表示単位 | 0°0′(60進)又は、0.00°(10進) |
| 電　　池 | コイン形リチウム電池CR2032×1個 |
| 電池寿命 | 約2000時間 |
| 本体重量 | 約110g |
| 機　　能 | カウントアップ方向切替、プリセット、表示値ホールド |
| データ出力 | ミツトヨデジマチック出力<br>※1コネクタ形状：ミツトヨ接続ケーブル(平型)に対応。<br>※2ミツトヨ製機器全てに対応しているものではありません。 |
| 付　属　品 | モニター電池 |

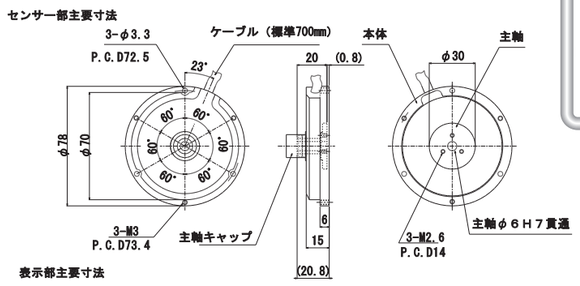
センサー部主要寸法



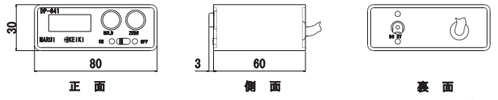

# デジタル角度センサー（セパレート型 表示部）DP-641

軽量、コンパクト、高精度回転角度検出器です。
センサー部と分離型の表示部は、見やすい位置に
取り付けられます。

センサー部主要寸法




表示部主要寸法




■仕様

下記以外はDP－621に同じ。

| | |
|---|---|
| 表示単位 | 0°0′(60進)<br>※0.00°(10進)表示をご希望の場合は発注時にご指定ください。 |
| 電　　源 | ＤＣ３Ｖ |
| 本体重量 | 約280ｇ |
| 付　属　品 | 電池ケース、モニター電池(単4形乾電池2本) |
| オプション | ＤＣアダプター |

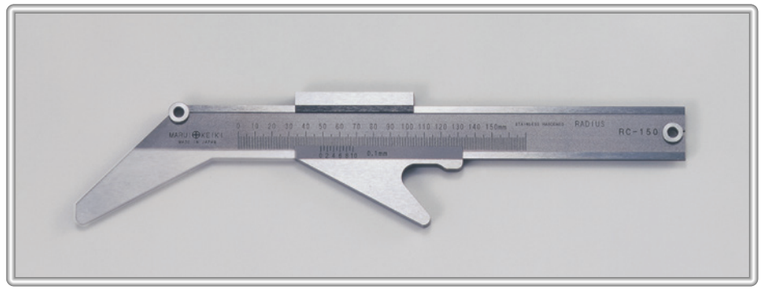
※外観・仕様・価格などは商品改良のために予告なく一部変更することがありますのでご了承ください。

## 13 半径測定器

アナログ　半径0.5~150mm　最小読取 0.1mm

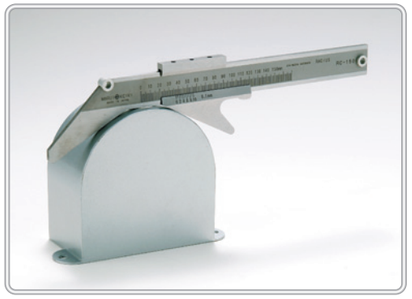
# Rキャリパー　RC-150

世界初!ノギス型半径測定器「Rキャリパー」
半径曲面外周に当てるだけで半径150㎜までの測定ができます。




■仕　様

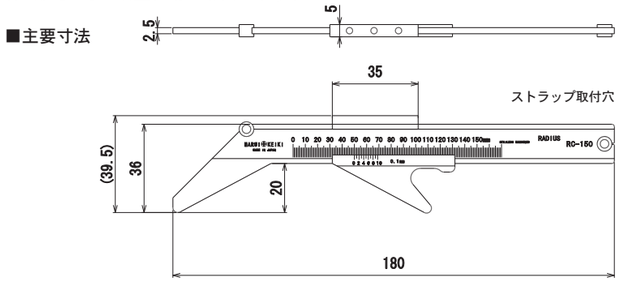
| | |
|---|---|
| 測定範囲 | 半径(R)0.5~150mm |
| 最小読取値 | 0.1mm |
| 器　　差 | ±0.2mm |
| 本体材質 | SUS420J2焼入れ |
| 本体重量 | 55g |
| 付 属 品 | ストラップ |
| オプション | 目盛拡大レンズ |



使用例

■特　長
●ラジアスゲージのように複数揃えることなく半径150㎜まで測定ができます。
●サビ、キズに強い焼きいれステンレス鋼を採用。
●ワークは全円周の約17％あれば測定できます。
●持運び、落下防止に便利なストラップ付

■主要寸法

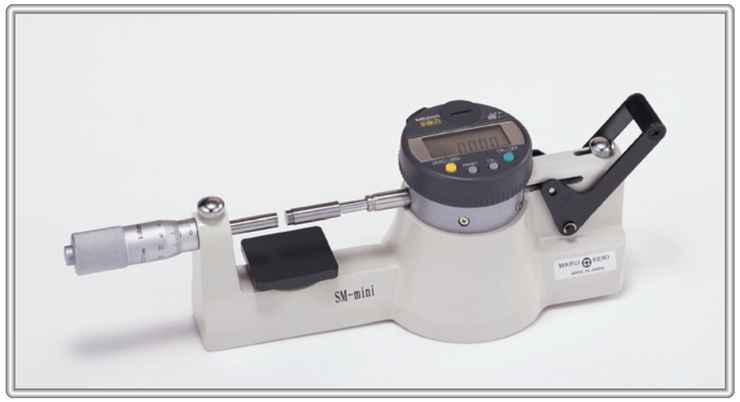



## 14 長さ測定器

液晶デジタル　測定範囲0~35mm　最小読取0.001mm

# スピードマイクロ・ミニ　SM-mini

高精度なデジマチックインジケータとマイクロメータヘッドを組合せた画期的な測定器です。精密で小さな部品や製品をスピーディに測定できます。

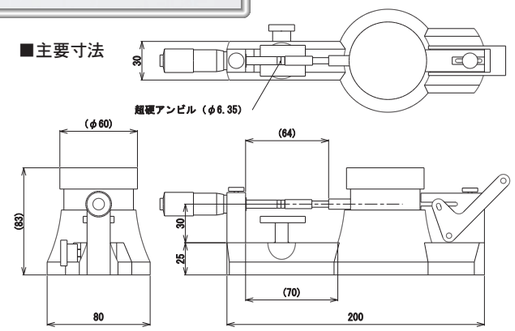



■特　長
●測定は、てこ式のレバー操作で安定した測定が可能で、量産品の製品検査に最適です。
●最大35㎜の測定ストローク。
（デジマチック側:10㎜以上＋
マイクロメータ側:25㎜）
●測定圧を最大800gまで調整できる測定圧調整機構付。
●上下可動式テーブル採用。
●測定子等を測定用途に合わせて特注対応します。
（お気軽にお問い合わせください）

■仕様

| | |
|---|---|
| 測定範囲 | 0−35㎜ |
| 最小読取値 | 0.001㎜ |
| 測定子平行度 | 2μm |
| 繰返し精度 | 1μm |
| 重　　量 | 約1800g |
| スピンドル側 | ミツトヨ製デジマチックインジケータ543-250B |
| アンビル側 | ミツトヨ製マイクロメータヘッド150-196 |

■主要寸法

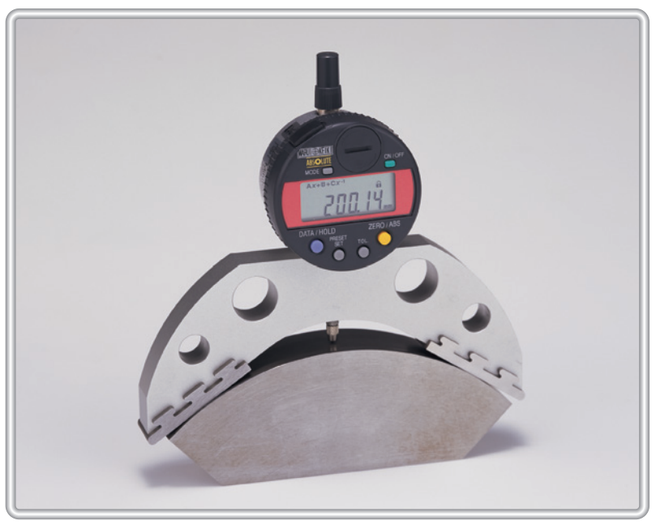



## 13 外径測定器

液晶デジタル　最小読取 0.01mm　オプション

# MDシリーズ（外径くん）

ローラー等円筒状ワークの外周に当てるだけで外径が測れる外径測定器です。




■特　長
●円筒状ワークの外周の一部に当てるだけで外径が測定できます。
●視認性に優れた演算機能付デジマチックインジケータ採用。
●本体はアルミ製で軽く、接触面（測定子）はSUS焼入れ鋼を採用。
●本体と接触部（測定子）の接合はネジ等を使用しない組子式。歪み、たわみを最小限に抑えました。
●全円周の19％があれば測定できるため、現場などで組み込まれたままの状態でのワークも測定できます。
●原点確認用、校正用円弧マスターゲージをオプションにてご用意しております。

■仕　様

| | |
|---|---|
| 測定範囲 | ±φ50㎜（標準品サイズ表参照） |
| 最小読取値 | 0.01㎜（設定により0.0002～1㎜で変更可能） |
| 繰返し精度 | ±0.03㎜ |
| 本体材質 | アルミ製（アルマイト処理） |
| 測定子材質 | SUS420J2焼入れ |
| オプション | 円弧マスターゲージ各サイズ、<br>デジマチックインジケータ測定子各種 |

■標準品サイズ表

| 型　式 | 測定範囲 | 円弧マスターゲージサイズ |
|---|---|---|
| MD-100 | φ30～φ150mm | φ100 |
| MD-200 | φ150～φ250mm | φ200 |
| MD-300 | φ250～φ350mm | φ300 |
| MD-400 | φ350～φ450mm | φ400 |
| MD-500 | φ450～φ550mm | φ500 |

※その他のサイズはお問い合わせください。

※外観・仕様・価格などは商品改良のために予告なく一部変更することがありますのでご了承ください。